

PM320E

Section Sécurité

Attention

Toute déclaration concernant la sécurité d'opération de l'appareil ainsi que les données techniques contenues dans ce manuel d'utilisation s'appliquent uniquement lorsque le l'appareil est manipulé de manière adéquate aux fins pour lesquelles il a été conçu.

Avant de connecter votre système au courant, assurez-vous que le conducteur de protection du câble d'alimentation est correctement branché au contact PE (mise à la terre de protection) de la prise de courant.

Une mise à la terre incorrecte pourrait provoquer une décharge électrique et entraîner un risque de dommage physique potentiellement mortel.

Veillez également à ce que la tension secteur indiquée sur le porte-fusible se trouvant à l'arrière du dispositif soient conformes aux exigences locales et utilisez des fusibles adéquats. Dans le cas contraire, veuillez changer la valeur de la tension secteur indiquée sur l'appareil (voir section 6.2) et les fusibles secteurs (voir section 6.3).

Cet appareil ne peut en aucun cas être utilisé dans des zones potentiellement explosives.

Les capteurs, photodiodes et ainsi que les entrées/sorties de commande ne peuvent être raccordés qu'au moyen de câbles de raccordement blindés.

Une autorisation écrite de Thorlabs est indispensable à toutes modifications effectuées sur les composants électroniques originaux, ainsi qu'à ceux qui ne sont pas fournis par Thorlabs. Veuillez veiller à ne pas couvrir les orifices d'aération du dispositif et à ne pas ôter les capots de protection.

En cas de besoin, faites appel à du personnel qualifié.

Attention

Les téléphones mobiles ou tout autre transmetteur radio ne peuvent être utilisés dans un rayon de moins de 3 mètres. L'intensité du champ électromagnétique pourrait en effet dépasser les valeurs maximum des perturbations autorisées conformément à la norme CEI61326-1.

Ce dispositif a été testé et déclaré conforme aux limites imposées par cette norme concernant l'utilisation de câbles de raccordement inférieurs à 3 mètres (9,8 pieds).

Ce matériel a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, selon la section 15 des règlements de la FCC et il respecte toutes les exigences de la réglementation en vigueur au Canada relative aux équipements causant des interférences ICES-003 s'appliquant aux appareils numériques. Ces limites sont prévues pour garantir une protection raisonnable contre tout risque d'interférence préjudiciable au sein d'une installation résidentielle. Ce dispositif génère, utilise et peut émettre une énergie radioélectrique, et s'il n'est pas monté et utilisé conformément aux consignes, il risque de causer des interférences préjudiciables aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que l'interférence ne se produira pas dans une installation spécifique. Si ce dispositif provoque une interférence préjudiciable à la réception radio ou télévisée, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, nous invitons l'utilisateur à tenter de corriger l'interférence en prenant l'une des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez l'espace séparant le dispositif du récepteur.
- Raccordez le dispositif à une prise de courant utilisant un circuit différent de celui du récepteur.
- Adressez-vous au revendeur ou à un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Thorlabs GmbH décline toute responsabilité en cas d'interférence radio ou télévisée qui serait causée par des modifications apportées au dispositif, ou dans le cadre d'un remplacement ou du raccordement des câbles et de l'appareil, autres que celles spécifiées par Thorlabs GmbH. La correction de l'interférence causée par ce genre de modification, de remplacement ou de raccordement non autorisés relève de la responsabilité de l'utilisateur. L'utilisation de câbles I/O blindés est obligatoire si vous connectez ce dispositif à n'importe quel périphérique ou dispositif d'accueil possible. Tout manquement à cette obligation peut constituer une violation des règlements de la FCC et de l'ICES.

Section Préparation

Attention

Veillez à ce que la tension secteur indiquée sur le porte-fusible se trouvant à l'arrière du dispositif soit conforme aux exigences locales et utilisez des fusibles adéquats.

Section Paramètres de la tension de ligne

Le mesureur de puissance optique PM320E fonctionne sur une tension de ligne (ou tension secteur) fixe de

- 100 V +10 % - 10 % (90 V... 115 V),
- 115 V +10 % -10 % (104 V... 132 V) ou
- 230 V + 10 % / - 10 % (207 V... 264 V)

Les paramètres de la tension de ligne peuvent être modifiés par l'arrière, sans avoir à ouvrir le dispositif.

1. Éteignez le PM320E et débranchez le câble secteur.
2. Le porte-fusible (voir Figure 22) se trouve sous la prise secteur à 3 pôles. Dégagez le porte-fusible en appuyant sur les ergots en plastique au moyen d'un petit tournevis. Ils se trouvent à droite et à gauche du porte-fusible et vous devez appuyer vers le milieu.
3. Débranchez l'interrupteur/indicateur de tension de ligne blanc (R5, contenant le fusible de gauche) du porte-fusible, faites-le pivoter jusqu'à ce que l'indicateur de tension approprié (100 V, 115 V ou 230 V) corresponde à l'encoche du porte-fusible, et rebranchez-le dans le porte-fusible. Appuyez sur le porte-fusible jusqu'à ce qu'il soit fermé de chaque côté. L'indicateur de tension de ligne adéquat doit être visible sur l'encoche du porte-fusible.

Attention

Si vous adoptez désormais une tension de 230V, veillez également à changer les fusibles secteur et à utiliser des fusibles dont les valeurs correspondent à celles indiquées dans la section 6.3 de ce manuel.

Section Remplacement des fusibles secteur

Les deux fusibles d'alimentation électrique sont accessibles depuis l'extérieur. S'ils se sont ouverts en raison d'une distorsion du réseau électrique de toute autre cause, ils peuvent être remplacés sans avoir à ouvrir l'appareil.

Attention

Afin d'éviter tout risque d'incendie, utilisez uniquement les fusibles adaptés à la tension de ligne.

1. Éteignez le PM320E et débranchez le câble secteur.
2. Le porte-fusible (voir Figure 22) se trouve sous le connecteur 3 pôles de la prise secteur. Dégagez le porte-fusible en appuyant sur les ergots en plastique au moyen d'un petit tournevis. Ils se trouvent à droite et à gauche du porte-fusible et vous devez appuyer vers le milieu.

3. Remplacez les fusibles défectueux ou inadaptés, et appuyez sur le porte-fusible jusqu'à ce qu'il se ferme de chaque côté. Veillez à respecter le sens de rotation correct de l'indicateur/de l'interrupteur de tension de ligne blanc qui contient le fusible gauche et est branché dans le porte-fusible. L'indicateur de tension de ligne adéquat doit être visible sur l'encoche du porte-fusible.

Types de fusibles

100 V	1 000 mA, à action semi-retardée, 250 V	T 1 A 250 V
115 V	1 000 mA, à action semi-retardée, 250 V	T 1 A 250 V
230 V	1 000 mA, à action semi-retardée, 250 V	T 0,5 A 250V

Tous les fusibles doivent être conformes à la spécification CEI 60127-2/III, caractéristique de déclenchement : à action semi-retardée (T), 250 V AC, taille 5 x 20 mm.

